PAT-NO:

JP363227435A

DOCUMENT-IDENTIFIER:

JP 63227435 A

TITLE:

SEAT DEVICE FOR AUTOMOBILE

PUBN-DATE:

September 21, 1988

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

MIZUMA, TAKASHI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

MAZDA MOTOR CORP

COUNTRY

N/A

APPL-NO:

JP62060042

APPL-DATE:

March 17, 1987

INT-CL (IPC): B60N001/00, B60N001/04

US-CL-CURRENT: 296/65.05, 296/65.09

ABSTRACT:

PURPOSE: To facilitate walking to and from inside a car, by forming a flush walk-through passage in a part leading to the rear floor from the front floor, and supporting one side of divided seats situated in this passage to be reclinable toward the other side.

CONSTITUTION: A floor panel 3 consists of a front floor 3A where a first row seat S1 is set up and a rear floor 3B where double- and triple-row seats S2 and S3 are set up. At this time, these floors 3A and 3B are formed in a flat form. On the other hand, in the rear of the front floor 3A, a

BEST AVAILABLE COPY

04/07/2004, EAST Version: 1.4.1

protuberant part 6 is formed only in the central part in the crosswise direction of a car body. And, a driver's seat 4 and an assistant driver's seat 5 are set up in front floors 3A-1 and 3A-2 in both symmetrical sides of this protuberant part 6. In addition, an engine 7 is set up in the lower part of the protuberant part 6, while an engine inspecting service hole 13 and a cover plate 14 to open or close this hole are set up at the side of the assistant's seat 5 of the protuberant part 6.

COPYRIGHT: (C) 1988, JPO&Japio

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭63 - 227435

(5) Int Cl.4

識別記号

庁内整理番号

母公開 昭和63年(1988)9月21日

B 60 N 1/00 1/04

0 4 7049-3B Z-7049-3B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全7頁)

公発明の名称 自動車のシート装置

②特 願 昭62-60042

20出 願 昭62(1987)3月17日

勿発 明 者 水 間 孝

広島県安芸郡府中町新地3番1号 マッダ株式会社内

⑪出 願 人 マッダ株式会社

広島県安芸郡府中町新地3番1号

砂代 理 人 弁理士 村 田 実

明細 野

1角明の名称

自動車のシート装置

2 特許請求の範囲

(1) 単宝医歴を構成するフロアパネルが、運転席 および助手席を含むフロントシートが配設される フロントフロアと、被フロントシート後方のリア フロアとを備え、

前記フロントフロア後部から前記リアフロアの 前部に渡る部分のうち車体左右方向のいずれか一 方が、ほぼ而一となるように連なる平担なウォー クスルー用通路として構成され、

前記フロントシートが、互いに左右に分割された分割シートとして構成され、

前記分割構成とされたフロントシートのうち、 前記ウォークスルー用通路上に位置する一方の分 割シートが、他方の分割シート側に向けて傾倒可 能とされている、

ことを特徴とする自動車のシート装置。

3 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

- 本発明は自動車のシート装置に関するものであ る。

(従来技術およびその問題点)

自動車の中には、キャブオーバ型あるいは1 ボックスタイプのものでよく見られるように、車 室底壁を構成するフロアパネルが、運転席および 助手席を含むフロントシートが配置されるフロント トフロアと、この後方のリアフロアとによって構 成されたものがある。また、フロントシート後方 のリアフロア上には、1列あるいは前天フロア アシートが配設されるか、あるいはリアフロア に何等シートを配置することなく、このリアフロア上 に何空間を全て荷室として利用するようにして

ところで、この種の自動車においては、フロントシート側の乗員が、リアフロア側へ往き来する ことが多々ある。この場合、フロントシートが邪 健になってリアフロア側への往き来が極めて面倒 であるため、道常は一旦自動車から降りて、リア フロア側のドアを通してフロントシート挟方へと 移動しているのが実情であり、リアフロア側への 往き米が極めて面側なものとなっていた。

このため、助手席を廃止して、本来この助手席が存在する部分を通してフロントシート(理転席)側からリアフロア側への往き来を容易にしたものもあるが、この場合は助手席を無くすという特殊な場合であるので、一般的ではない。

前記ウォークスルー用通路上に位置する一方の分割シートが、 他方の分割シート側に向けて傾倒可能とされている、

ような構成としてある。

このような構成とすることにより、フロント
シート側とリアフロア側とを乗員が住き来り、ファナる別
には、前記一方の分割シートを他方の分割
シートの関すことにより、乗員はこの一方の分割
といたウォークスルー用
通路を通していた
リアフロア側へ容易に往き来することが可はほどの
フロア側へのウォークスルー用
通路と
のウェークスルー用
通路に
に述なる
に述なる
に述なる
に述なる。

(実施例)

以下、本発明の一変施例を懸付した図面に基づいて説明する。

第1図において、1はキャブオーバ型あるいは 1ボックスタイプとされた目動車である。この自 動車1の車室2は、その底壁がフロアパネル3に よって構成されている。 (発明の目的)

本発明は以上のような事情を勘案してなされた もので、享室内を通して、 運転席および助手席を 含むフロントシート側からこの後方のリアフロア 個への往き米を容易に行えるようにした自動車の シート装置を提供することを目的とする。

(問題点を解決するための手段、作用)

前述の目的を達成するため、木発明において は、次のような構成としてある。 すなわち、

車室底態を構成するフロアパネルが、運転席および助手席を含むフロントシートが配設されるフロントフロアと、該フロントシート後方のリアフロアとを備え、

前記フロントフロア後部から前記リアフロアの 前部に渡る部分のうち車体左右方向のいずれかー 方が、ほぼ面一となるように連なる平担なウォー クスルー用道路として構成され、

前記フロントシートが、互いに左右に分割され た分割シートとして構成され、

前記分割構成とされたフロントシートのうち、

フロアパネル3は、自動車1のほぼ全長に獲って長く伸び、その前端部は、上下方向に伸びるトーボード部3 a とされ、このトーホード部3 a に、図示を略すアクセルペダルやブレーキペダルが支持される。このフロアパネル3上には、その崩倒から後側へ順次、第1列シート51、第2列シート52、第3列シート53の合計3列のシートが配設されている。

第1列シートS1は、フロントシートとなるもので、第2図、第3図に示すように、互いいいで、現在と助手席5とから構成されてリアのとなるを、第2列および第3列のシートは、カケートとなるもので、そのいずれもが、左右すないので、そのいずれものとされていわゆるベンチタイプのものとされている。との人掛けが可能な形式のものとされている。これでシートS1(4、5)、S2、S3はに取り付けられる。

なお、第3列シートS3の後方は荷室又とされているが、この第3列シートS3を既知のように

折りたたんで、荷室Xを拡大することも可能である。また、第2列シート5.2を、近知のように水平方向に移動させて、後向き位置とすることも可能である。

フロアパネル3は、前述した第1列シートS1 が配設されるフロントフロア3Aと、第2列、第 3列のシートS2、S3が配設されるリアフロア 3Bとを構成することになる。そして、フロント フロア3Aの後部に形成される隆起部6を除い て、当該両フロア3Aと3Bとは共にフラット状 で、かつ両フロア3Aと3Bとの境界部分も同一 高さとなるようにされている。

上記隆起部6は、車体左右方向のうち、中央部にのみ存在されている。そして、前途した説明から既に明らかなように、この隆起部6の左右を図するフロントフロア3A(特にこの部分を図中符号3A-1あるいは3A-2として示してある)は、リアフロア3Bに対して面一とようにして滑らかに連設されている。勿論、前記運転 E 4 と助手 E 5 とは、この隆起部8の左右両側に

に十分低くすることが可能とされる。勿論、この 前輪12に対応したホイールハウスは、フロント フロア3Aの前端部左右を若干織り上げることに より形成されている。同様にエンジン7よりも十 分後方にある後輪10に対応したホイールハウス も、リアフロア3Bの左右端部を若干盛り上げる ことにより形成される。

一方、助手路 5 は、その左右部分のうち、隆起部 6 側に位置する右側部分(第 3 図~第 5 図は左側部分)が、整板 1 4 に対して回動中心 2 1 近傍においてヒンジ結合されており、符号 2 2 で示したその回動中心は車体前後方向に伸びている。

以上のような構成において、通常は、第3図に

位置する建設部分3A-1あるいは3A-2上に配設される。

前記隆起部 6 の下方には、エンジン 7 が配設されている。このエンジン 7 は、実施例では、その出力 簡を車体前後方向に伸ばしたいわゆる鍵には 2 のまった、では、このエンジン 7 の後端にない 5 のまった、では、パワートレン系 8 が遅結されている。このようには、パワートレン系 8 が遅結されている。このようには、カローンが 伝達される。このようにして、実施例では、が 6 は 1 0、1 2 共に駆動される四輪駆動式とされている。

ここで、前輪12は、エンジン7よりも十分前方、より具体的にはフロアパネル3の前輪部(トーボード部3a)の下方に位置されている。これにより、前記速設部分3A-1、3A-2、特に後述するウォークスルー用通路となる3A-2を、リアフロア3Bとほぼ同一高さとなるよう

示すように、 在版14によってサービスにない。 在版14によってサービスにない。 在版14によってお を 単一 に は かっしょう に かっしょう に かっしょう に かっしょう に かっしょう に かっしょう に かっしょう ない がった かった かった がった かった かった かった かった 、 このウォークスルー用 通路3Aー2 に なる 部分の上方が大きく解放される。 と に がって、 このウォークスルー用 通路3Aー2 を がって、 足 の むき 来 が 容易に行えることに なる。

また、エンジン7の点検を行う際には、第3図の状態から2を回動中心21を中心とにより回動させ、サービスホール13を聞くことにより行われる(第5図参照)。このエンジン7の点検の際にも、平担なウォークスルーは通路3A-2に作業者が位置することができるので、※な効論、でエンジン7の点検を行うことができるサイドドアの点検の際には、助手席5個にあるサイドド

を開いた状態で行うとよい。

さて次に、第7図、第8図を参照しつつ、査板 14と助手席5部分の詳細について説明する。

先ず、 遊板 1 4 は、 その車幅方向内端部側において、 回動中心 2 1 を構成するヒンジ15を利用して、 フロアパネル3 (陸起部6の頂面) に 連結されている。また、 磁板 1 4 の車幅方向外端されている。また、 磁板 1 4 のロックレバー17 が回動作にないする。この係止用フック 1 6 に対応させて、 フロアパネル3 には、ロックレバー17 が回動作に取付けられ、このロックレバー17 の操作によって、上記係止用フック 1 6 に対する係止バンド18 の締結、締結解除を行うことにより、 蒸板 1 4 のロックとアンロックとが行なわれる。

また、助手席5の左右下端部には、それぞれ車体前後方向に伸びる左右一対のアッパレール19が別定されている。各アッパレール19にはロアレール20がスライド自在に嵌合されている。この一対のロアレール20のうち、車幅方向内端側に位置する一方のロアレール20は、回動中心2

てある。

以上のような構成において、第7図に示す助手 席5の使用状態から、第4図の状態にするには、 ロックレバー23のストライカ24に対する協定を を解除して行えばよい。このとき、支持脚の は、回動中心23を中心にして助手席57図の状態 回動される(折りたたみ)。また、配の状め から第5図の状態とするには、上記句解除した 23のストライカ24に対する係合解除した後に ロックレバー17を操作して係止バンド18に なる係止フック18に対する係合を解除した後に えばよい。

以上実施例について説明したが、隆起部 8 は、 車体左右方向右または左側のいずれか一方に いった位置に形成してもよい。また、リアフロる 3 B上にはリアシート 5 2 、 5 3 を何を 2 を 全 となく、フロントシート 5 1 の後方車 2 を 実 の 2 とするものであってもよい。 5 に 6 個 例のものにおいて、型転席 4 個 図に示する となるようにしてもよい。 勿論、第 4 図に示す 2 を構成するヒンジ2 1 にボルト固定され、このヒンジ2 1 は、前記ヒンジ1 5 の近傍において遊板14にボルト固定されている。

一方、他のロアレール20は、支持脚22の上 始部に対して回動自在に連結され、この回動中心 を符号13で示してある。この回動中心13も、 車体前後方向に伸び、また上記支持脚22はパイ プ材を略ひ字状に屈曲することにより構成されて いる。この支持脚22の下端部には、ロックレ バー23が回動目在に取付けられ、このロックレ パー23に対応してフロアパネル3(ウォークス) ルー用道路となる部分3A-2)上には、ストラ イカ24が周定されている。そして、ロックレ パー23を手動により操作することによって、こ のロックレバー23がストライカ24に係合した ロック状態と、係合が解除されたアンロック状態 とを選択的にとり得るようにされている。なお、 ストライカ24が取付けられるフロアパネル3 は若干凹とされて、ストライカ24がフロアパネ ル3(3A-2)上に大きく突出しないようにし

傾倒状態においては、この傾倒されたシートの シートバックをシートクッションとほぼ平行とな るように前向きに折りたたむようにしてもよ い。

(発明の効果)

本発明は以上述べたことから明らかなように、フロントシートを選転席と助手席とを含むものとしたものにおいても、フロントシート側からこの後方にあるリアフロア側への往き来を車室内を通して容易に行うことができる。

4 図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例を示す簡略側面図。

第2回は第1回の簡略平面図。

第3回は第1回の隆起部部分における正面簡略 断面図。

第4 図は助手腕を傾倒状態とした場合を示す第 3 図に対応した図。

第5図は隣起部に形成されたサービスホールを 開いたときの状態を示す第3図に対応した図。 第6回は第4回の簡略平面図。

第7 図は傾倒される側の分割シートの詳細正面 断面図。

第8図は第7図の分解斜視図。

S1:第1列シート(フロントシート)

S2:第2列シート(リアシート)

3:フロアパネル

3 A: フロントフロア

3 B : リアフロア

3 A - 2 : 連設部分 (ウォークスルー用道路)

6: 路起部

7:エンジン

12:前輪

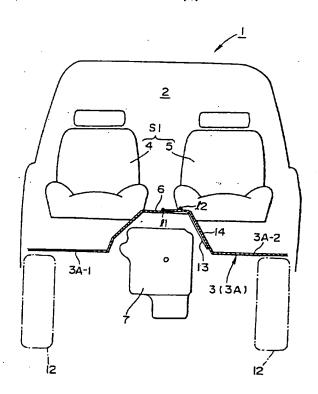
11~13:回動中心

特許出願人 マッダ 株式会社

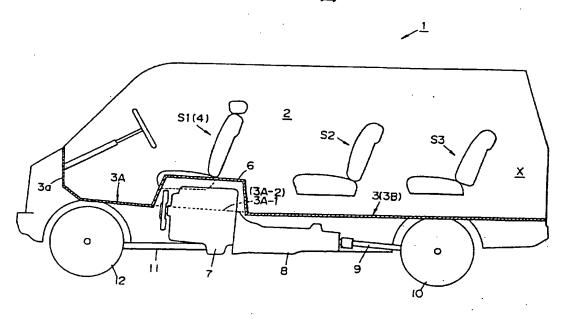
代 堰 人 弁理士 村 田



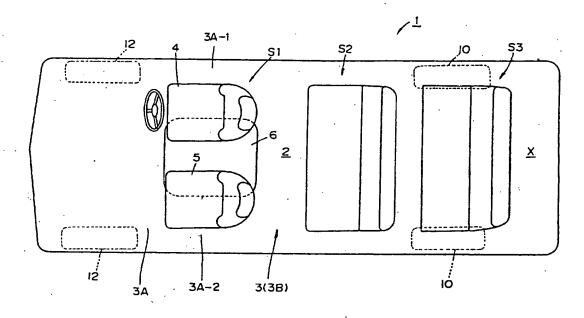
第3図

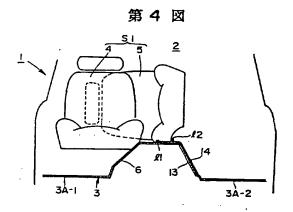


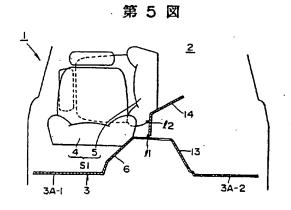
第1図



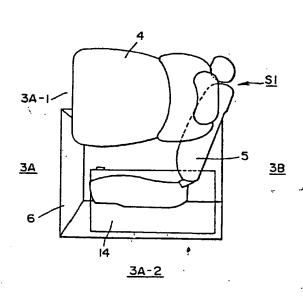
第2図





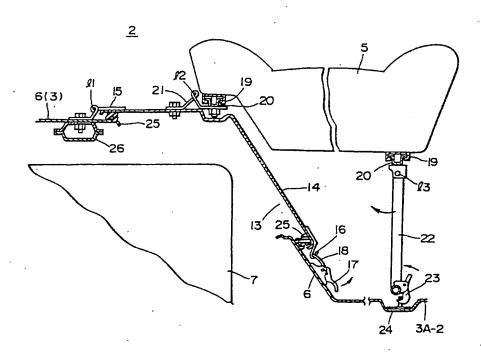


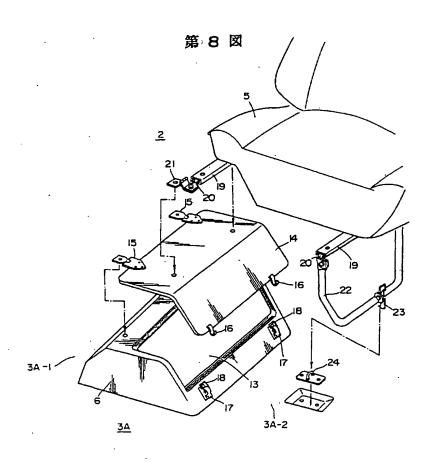
第 6 図



-232-

第7図





-233-

04/07/2004, EAST Version: 1.4.1

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
☐ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
Потибр.

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.